SYLLABUS 2018

ASIGNATURA PATOLOGÍA GENERAL 2018
Unidad Académica Responsable: Facultad de Medicina, Departamento de Especialidades; Sección Patología.
CARRERA a las que se imparte: Medicina

I-IDENTIFICACION DEL CURSO

Nombre: Patología General		
Código: 277319	Créditos: 2	Créditos SCT: x
Prerrequisitos: Fisiopatología Celular y Molecular, Microbiología y anatomía integrada		
Modalidad: semi- presencial	Calidad: obligatorio.	Duración: semestral.
Semestre en el plan de estudios	Medicina-código 3121 - Semestre VI	
Trabajo Académico: 6 horas semanal.		
Horas Teóricas: 1 Horas Prácticas sala: 1 Horas de Patología quirúrgica y/o laboratorio: 1 Horas de otras actividades: 3 horas semanales (estudio auto dirigido)		

Docente responsable	Dr. Jaime Madariaga
Docentes colaboradores	Dra. Carolina Delgado Dr. Alvaro Herrera Dra. Vanessa Klaassen Dr. Santiago Martinez Dr. Francisco Mucientes Dr. Pablo Mucientes Dra. Carola Monsalvez
Comisión de evaluación	Dra. Carolina Delgado Dr. Jaime Madariaga Dr. Francisco Mucientes
Duración	19 semanas
Fecha aprobación	Marzo 2018
Aprobado por	Comisión de docencia de pregrado

II.- DESCRIPCION

Asignatura de carácter semestral en donde los alumnos estudiarán los fenómenos básicos involucrados en la enfermedad humana mediante aprendizaje autodirigido y actividades prácticas presenciales de diseño y resolución de casos clínico-patológicos; lo que permitirá conocer y analizar las causas (etiología), mecanismos (patogenia), diagnósticos, y respuesta de la

enfermedad ante el tratamiento. Se correlaciona la morfología de las lesiones orgánicas que causan la enfermedad (en sus aspectos macro y microscópicos), con la expresión funcional y/o clínica. Además reconocer la utilidad de procedimientos complementarios de histoquímica, inmuno-histoquímica, microscopía electrónica, técnicas de biología molecular y otros; para el logro de un diagnóstico correcto en la biopsia.

La asignatura aporta a las siguientes competencias Genéricas del perfil de egreso:
-Utilizar el conocimiento, la experiencia y el razonamiento para emitir juicios fundados y resolver problemas sanitarios.
-Demostrar inquietud y búsqueda permanente de nuevos conocimientos y capacidad de aplicarlos y perfeccionar sus conocimientos anteriores.
-Asumir principios éticos de la profesión y respetando los principios y valores del otro
-Resolver conflictos en la toma de decisiones de los cuidados de los pacientes de acuerdo a los principios de la bioética.
-Comunicarse de manera efectiva a través del lenguaje oral, corporal, escrito y del lenguaje técnico y computacional necesario para el ejercicio de la profesión.

La asignatura aporta a las siguientes competencias específicas del perfil de egreso:
-Integrar las ciencias biomédicas en el quehacer médico.
-Actuar preventivamente sobre los factores de riesgo de los trastornos de salud prevalentes en el individuo, familia y comunidad.

III.-RESULTADOS DE APRENDIZAJE

R1. Distingue los mecanismos fundamentales de las enfermedades prevalecientes en cuanto a génesis, evolución y correlato morfo - funcional.
R2. Identifica lesiones orgánicas macro y microscópicas fundamentales de las enfermedades en los distintos órganos.
R3. Relaciona lesiones anatomo-patológicas fundamentales con las manifestaciones funcionales y/o clínicas de la enfermedad.
R4. Relaciona conocimientos de ciencias biomédicas con la patogenia de los principales procesos patológicos orgánicos, para vincularlos con las manifestaciones clínicas.
R5. Valora las técnicas complementarias para establecer diagnósticos diferenciales.
R6. Analiza casos clínico-patológicos con aplicación de métodos de diagnóstico inmunohistoquímicos, usando algoritmos diagnósticos.
R7. Analiza casos clínico-patológicos con aplicación de métodos de diagnóstico molecular, usando algoritmos diagnósticos.
R8. Distingue las distintas áreas de funcionamiento de un laboratorio de diagnóstico clínico molecular, desde toma de muestras, su procesamiento, extracción de ácidos nucleicos, utilización de equipos, hasta la elaboración de informes de resultados.
R9. Diseña un caso clínico patológico a partir de una biopsia seleccionada en sala de patología quirúrgica.

IV.-CONTENIDOS
1-Patología celular y necrosis
2-Inflamación aguda
3-Inflamación crónica y Reparación
4-Patología infecciosa

5-Inmunopatología
6-Patología asociada a estilos de vida y envejecimiento: trombosis, embolia e infarto
7-Arterioesclerosis y trastornos circulatorios
8-Enfermedades por acumulación de sustancias
9-Alteraciones genéticas y congénitas
10-Alteraciones no neoplásicas del crecimiento celular
11- Neoplasias: epidemiología y clasificación, etiología, métodos de estudio y biológico de las neoplasias.

V.- METODOLOGÍA

-**Estudio independiente de clases teóricas e imágenes macro y microscópicas** disponibles en la página web: **www2.udec.cl/espec/webpatología**.
Los contenidos pueden ser analizados en particular con docentes en horario de consulta.
-**Aprendizaje basado en resolución de casos clínico patológicos**: actividad grupal bajo supervisión de un docente. El curso se divide en 6 grupos y a su vez en subgrupos de 3 a 4 personas, de los cuales un alumno elegido aleatoriamente presenta en forma presencial desarrollo y conclusiones del caso. Se evalúa su desempeño lo que será válido para el grupo. La asistencia es obligatoria en 100%. Los casos son accesibles en formato Power Point al menos la semana previa a la actividad en la página web. Habrá acceso a consultas al docente del grupo.
-Aprendizaje basado en el Diseño de casos clínico patológicos: a partir de una biopsia seleccionada en la sala de patología quirúrgica del Hospital Asistencial-Docente Guillermo Grant Benavente, los estudiantes trabajan en grupos de tres o cuatro para construir un caso clínico-patológico. Antes de iniciar la actividad se le entrega una **GUIA DE LA ACTIVIDAD PRÁCTICA "DISEÑO DE CASOS CLINICO-PATOLOGICOS"**; en formato de papel y que pueden revisar en el material de apoyo del curso informativo y complementario en plataforma Moodle: http://www.econtinuamed.udec.cl/delgado_quevedo.
En este curso encontrarán además:

1) Un video saludo con introducción e información general de la asignatura y actividad práctica
2) Una presentación en power point de las partes de microscopio que usarán en sus actividades prácticas
3) Un video con tutorial que muestra uso del microscopio
4) Un video tutorial de toma adecuada de fotos digitales macroscópicas y microscópicas.
5) Además cuenta con un Museo de casos interactivos en donde podrán subir sus casos durante el proceso de diseño para recibir retroalimentación y comentarios de docentes y compañeros; hasta la finalización del proceso. Luego quedarán como casos listos del "Museo de Casos Clínico patológicos".
6) Finalmente se presentan principios éticos de la Patología general y Anatomía patológica.

VI.- EVALUACION

De acuerdo al Reglamento de Docencia de Pregrado de la Universidad de Concepción y el Reglamento Específico de la Facultad de Medicina.
-Certamen teórico: Consta de 35 preguntas con selección de alternativa correcta única
-Certamen práctico: presentación oral de casos clínico patológicos.

-Evaluación semanal de casos clínicos: Calificación de presentación oral de conclusiones y fundamentación para cada caso clínico por tutor docente. Se promedia el total de evaluaciones semanales.

Requisitos para la presentación a Evaluación final:
El alumno deberá demostrar 100% asistencia a seminarios, o justificar ausencias mediante conducto regular.
Nota 4,0 o superior como Nota de Presentación a Examen, donde se exige nota mínima 4,0.
Exención de examen con nota de presentación a éste igual o superior a 6.0.
El alumno podrá solicitar la suspensión de la rotación, siempre que existan causales justificadas.

Resumen de ponderaciones:

<table>
<tr><th>CALIFICACIÓN</th><th>MODALIDAD</th><th>PORCENTAJE</th><th>PORCENTAJE</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Certamen teórico Nº 1: 50%
Certamen práctico N° 1: 50%</td><td>35%</td><td rowspan="3">70%</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Certamen teórico Nº 2: 50%
Certamen práctico N° 2: 50%</td><td>35%</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Notas Parciales actividades prácticas miércoles en la tardes</td><td>30%</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Examen</td><td></td><td>30%</td></tr>
<tr><td colspan="3">NOTA FINAL</td><td>100%</td></tr>
</table>

VII.-BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO

Bibliografía básica:
Kumar, V; Abbas, A., Aster J.C: Robbins Patología Patología Humana-Student Consult, 9ª Ed. 2013, Ed. Elsevier, ISBN 978-84-8086-994-2.

Bibliografía Complementaria:
Rubin, R., Strayer, D. Rubin: Patología-Fundamentos clinic patológicos en medicina. Sexta edición 2012. Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins, ISBN 978-8415419-56-3.

Ruy Pérez Tamayo y Eduardo López Corella, Principios de Patología, 4ª Ed. 2007, Ed. Médica Panamericana, ISBN 978-968-7988-83-3.

VIII.- PLANIFICACIÓN

Sem	Fecha	Horas trabajo académico	Docente Responsable	Nombre de la clase teórico-practica	Resultados de aprendizaje
1	A definir	5	Dra. Carolina Delgado	Patología celular y necrosis	R1,R2,R3,R4,R5,R6
2	A definir	5	Dr. Jaime Madariaga	Inflamación aguda	R1,R2,R3,R4,R5,R6
3	A definir	5	Dr. Jaime Madariaga	Inflamación crónica y Reparación	R1,R2,R3,R4,R5,R6
4	A definir	5	Dra. Carolina Delgado	Patología infecciosa	R1,R2,R3,R4,R5,R6
5	A definir	5	Dr. Jaime Madariaga	Inmunopatología	R1,R2,R3,R4,R5,R6
6	A definir	5	Dr. Jaime Madariaga	Patología asociada a estilos de vida y envejecimiento	R1,R2,R3,R4,R5,R6
7	A definir	5	Dra. Carolina Delgado	Arterioesclerosis y trastornos circulatorios	R1,R2,R3,R4,R5,R6
8	A definir	5	Dr. Álvaro Herrera	Enfermedades por acumulación de sustancias	R1,R2,R3,R4,R5,R6
9	A definir	5	Dr. Álvaro Herrera	Alteraciones genéticas y congénitas	R1,R2,R3,R4,R5,R6
10	A definir	5	Dra. Carolina Delgado	Alteraciones No Neoplásicas del crecimiento celular	R1,R2,R3,R4,R5,R6
11	A definir	5	Dr. Francisco Mucientes	Neoplasias I: epidemiología y clasificación, etiología, métodos de estudio y biológico de las neoplasias.	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7
12	A definir	5	Dr. Francisco Mucientes	Neoplasias II: epidemiología y clasificación, etiología, métodos de estudio y biológico de las neoplasias.	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7
13	A definir	5	Dr. Francisco Mucientes	Neoplasias III: epidemiología y clasificación, etiología, métodos de estudio y biológico de las neoplasias.	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7
14	A definir	5	Dra. Sonia Montenegro y Dra. Carolina Delgado	Aplicaciones de técnicas moleculares al estudio de las neoplasias	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8

IX OTROS

Las actividades presenciales se realizarán los días miércoles en las salas de clases ubicadas en la sección de Patología, segundo piso Edificio de Anatomía en el siguiente horario:
Grupos 1, 2 y 3: de 15 a 16 horas.
Grupos 5,6 y 7: de 16:05 a 17:05 horas.
Horario de Consulta de los docentes:

Docente responsable	Dr. Jaime Madariaga	jmadaria@udec.cl 2204146	Lunes de 12 a 13 horas.
Docente colaborador	Dra. Carolina Delgado	caropazdelg@yahoo.com 2204146	Lunes de 12 a 13 horas.

Docente colaborador	Dr. Alvaro Herrera	aherrera@udec.cl 2204146	A llenar por docente
Docente colaborador	Dra. Vanessa Klaassen	vane_klaassen@yahoo.es 2204146	A llenar por docente
Docente colaborador	Dr. Santiago Martinez	santiago.martinez.riquelme@gmail.com 2204146	A llenar por docente
Docente colaborador	Dra. Carola Monsalvez	caro_i_@hotmail.com 2204146	A llenar por docente
Docente colaborador	Dr. Francisco Mucientes	fco.mucientes@gmail.com 2204146	A llenar por docente
Docente colaborador	Dr. Pablo Mucientes	pablomuci@gmail.com 2204146	A llenar por docente

Fecha aprobación: marzo 2018.
Fecha próxima actualización: marzo 2021.